

## Universidad Nacional

Escuela de Informática

Curso: Administración de bases de datos. (Práctica #1) 6PM.

18 Agosto 2017. / Profesor: Manuel Espinoza Guerrero.

Nombre: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** (Nombre y Apellido de cada estudiante) **(10ptos)** Debe seguir las instrucciones exactamente como se indican. ¡No usar Internet, ni el celular, ni ver la computadora del compañero ni compartir llaves mayas ni hojas, no usar hojas adicionales ni apuntes adicionales, solo lo que tenga en la computadora! No comprimir los archivos, Asunto del correo: **Práctica #1 6PM**

### Usar:

- Clave de System = root, todos los dropeos los debe realizar system
- Script recursivo, con dropeo de todos los objetos creados al inicio. Recordar objetos globales.
- Documentar los "errores esperados" con PROMPT
- Generar archivos Script recursivo nombre\_apellido.sql y salida nombre\_apellido.log
- Documentar en el Script con PROMPT el nombre de ustedes (al inicio del script)
- El procedimiento debe tener commit;
- Los valores a usar en inserts, updates, etc que sea consistente con los valores existentes
- No violentar PKs ni CKs, insertar y actualizar con valores que cumplan los PK y CK.

### Pasos a realizar:

**1)** Crear 2 usuarios con permisos mínimos para: crear tablas (con cuota ilimitada en tablespace SYSTEM), crear procedimientos , crear roles y crear sinónimos públicos: **(20 ptos)**

usuarios: RAMIRO y MARIA

--Adicional dar permiso de crear procedimientos , y crear sinónimos públicos (darlo a RAMIRO y MARIA)

RAMIRO crea la tabla MASCOTAS (ID NUMBER(2) , APODO\_MASCOTA VARCHAR2(10), ESTADO VARCHAR2(1))

--Crear PK con campo ID

--Crear CK que ESTADO solo permita valores V,M (Vivo, Muerto)

--Todos los campos obligatorios

--Crear procedimiento para insertar en tabla MASCOTAS, todos los valores enviarlos por parámetros  
PRC\_INTAB\_MASCOTAS

MARIA crea la tabla EMPLEADOS (ID NUMBER(2) , NOMBRE VARCHAR2(10), SALARIO NUMBER(4) )

--Crear PK con campo ID

--Todos los campos obligatorios

--Crear procedimiento para insertar en tabla EMPLEADOS, todos los valores enviarlos por parámetros  
PRC\_INS\_EMPLEADOS

## 2) Crear los usuarios (5 ptos)

BOBY y TOMMY

Con los permisos mínimos de conexión

## 3) RAMIRO debe crear roles con los siguientes permisos: (15 ptos)

VET\_CONSULTA (Con permiso de: Seleccionar tabla MASCOTAS)

VET\_GERENTE (Con permiso de: Actualizar y Borrar tabla MASCOTAS)

VET\_PROCESO (Con permiso de: Ejecutar el procedimiento de Insertar)

Dar Roles VET\_CONSULTA y VET\_PROCESO a BOBY

Dar Rol VET\_GERENTE a TOMMY

Dar VET\_CONSULTA y VET\_PROCESO al rol VET\_GERENTE.

RAMIRO Debe crear un sinónimo público para la tabla MASCOTAS y para el PROCEDIMIENTO  
PRC\_INS\_MASCOTAS

Estos sinónimos se deben llamar TAB\_MASCOTAS e INS\_MASCOTAS respectivamente.

RAMIRO, como dueño de la tabla y el procedimiento inserta dos registros (MASCOTAS) usando el procedimiento

**4)** Similar al punto #3 Crear roles similares con los permisos a la tabla de EMPLEADOS del usuario MARIA **(40 ptos)**

ROLES

EMP\_SEL, EMP\_JEFE, EMP\_PROCESO (mismos permisos solo que con tabla EMPLEADOS)

Dar Roles EMP\_SEL y EMP\_PROCESO a TOMMY

Dar Rol EMP\_JEFE a BOBY

Dar Rol EMP\_SEL y EMP\_PROCESO a rol EMP\_JEFE

MARIA Debe crear un sinónimo público para la tabla EMPLEADOS y para el PROCEDIMIENTO PRC\_INS\_EMPLEADOS

Estos sinónimos se deben llamar EMPLEADOS3 y PRC\_INS\_EMPLEADOS3 respectivamente.

MARIA, como dueño de la tabla y el procedimiento inserta dos registros (EMPLEADOS) usando el procedimiento

**5)** Realizar conexiones con los usuarios BOBY y TOMMY **(20 ptos)**

Ambas deben:

Intentar hacer un, insert, delete, update, select tanto de las MASCOTAS como de EMPLEADOS

Intentar hacer el execute de ambos procedimientos:

Todo usando: La tabla del usuario, y luego el sinónimo correspondiente creado (o sea dos inserts por cada TABLA...)

Documentar los casos que genera error con PROMPT que es un error esperado y validar que corresponda a lo solicitado

Hacer primero todo con BOBY, luego conexión con TOMMY y repetir acciones.

**Ejemplo BOBY:**

insert into TABLA DE RAMIRO (....

insert into SINONIMO DE RAMIRO(....

insert into TABLA DE MARIA(....

Insert into SINONIMO DE MARIA(..

O sea en total son 4 pruebas por cada: insert, delete, update, select y execute

Y luego todo lo mismo probar con TOMMY.